(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



T COLON BURNING DE BURNE CORD BURNI BURNI

(43) 国際公開日 2005年10月6日(06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/093407 A1

(51) 国際特許分類7:

G01N 30/88, 30/34

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002401

(22) 国際出願日:

2005年2月17日(17.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-090879 2004年3月26日(26.03.2004) Љ

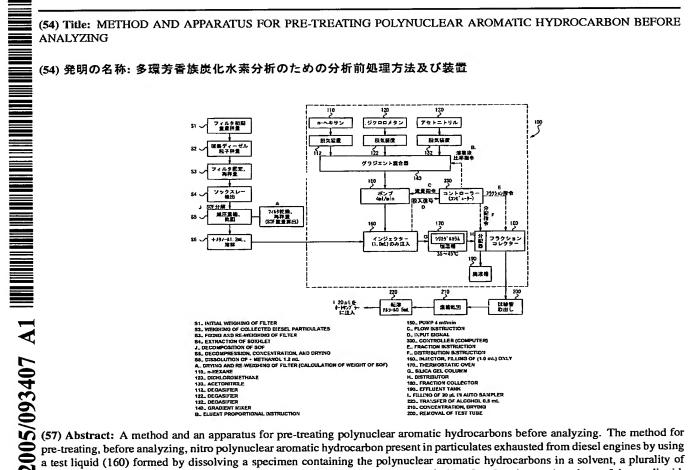
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): いすゞ自 動車株式会社 (ISUZU MORTORS LIMITED) [JP/JP]; 〒1408722 東京都品川区南大井6丁目26番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柴田慶子 (SHI-BATA, Keiko) [JP/JP]; 〒2528501 神奈川県藤沢市土棚 8番地株式会社いすど中央研究所内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人第一国際特許事務所 (PATENT CORPORATE BODY DAI-ICHI KOKUSAI TOKKYO JIMUSHO); 〒1080014 東京都港区芝4丁目10番地 5号田町後藤ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR PRE-TREATING POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBON BEFORE



pre-treating, before analyzing, nitro polynuclear aromatic hydrocarbon present in particulates exhausted from diesel engines by using a test liquid (160) formed by dissolving a specimen containing the polynuclear aromatic hydrocarbons in a solvent, a plurality of eluents (110), (120), and (130) different from the solvent and having different polarities forming the moving phase of the test liquid, and





⋛

SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

a silica gel column (170) comprises the steps of supplying the test liquid to the column by using the test liquid and the eluent with the lowest polarity, flowing polar solvents in the ascending order of polarity, and dispensing the nitro polynuclear aromatic hydrocarbon and the other polynuclear aromatic hydrocarbons.

(57) 要約: ディーゼルエンジンの排出粒子等に存在するニトロ多環芳香族炭化水素の分析前処理方法を提供する。 多環芳香族炭化水素を含む試料を溶媒に溶解させた試験液160と、前記溶媒とは異なり試験液の移動相となる 極性違いの複数の溶離液110、120、130と、シリカゲルカラム170とを用い、カラムに試験液と極性の 1番低い溶離液を用いて試験液を供給後、極性の低い順に極性溶媒を流し、ニトロ多環芳香族水素及びそれ以外の 多環芳香族炭化水素を分取する。